
SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV - MŠ SVITAVY, MARIE MAJEROVÉ 1910/13 -

Místo stavby	M. Majerové 1910/13, 568 02 Svitavy k. ú. : Svitavy – Předměstí parcely: st.2558, st.2559, st.2560, 1495/3, 1495/23	Dokumentace	PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
		Datum	07/2014 – Změna č. 1
Projektant	Ing. arch. Petr Doležal – STUDIO Slovanská 16, 787 01 Šumperk	Stavebník	Město Svitavy T. G. Masaryka 5/35, 568 02 Svitavy IČ: 00 27 74 44
Vypracoval	Ing. Petra Laslofi		
Část	PRŮVODNÍ ZPRÁVA		Příloha A.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Seznam vstupních podkladů
- A.3 Údaje o území
- A.4 Údaje o stavbě
- A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV MŠ SVITAVY, MARIE MAJEROVÉ 1910/13

Místo stavby: ulice: Marie Majerové 1910/13
obec: Svitavy
kraj: Pardubický
katastrální území: Svitavy - Předměstí
pozemky stavby: st. 2558, st. 2559, st. 2560, 1495/3, 1495/23

Předmět PD: 1. Výměna vnějších výplní otvorů
2. Zateplení svislých obvodových konstrukcí a soklu budov, zateplení a drenáže základů svislých obvodových konstrukcí
3. Zateplení a rekonstrukce střech
4. Opláštění spojovací chodby proskleným fasádním systémem
5. Požární únikové cesta ze 2.NP objektu A

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Město Svitavy
T.G. Masaryka 35, 568 02 Svitavy
IČ: 00277444
Kontaktní osoba: Ing. Milan Oblouk, vedoucí Odboru investic
Tel.: 461 550 270
E-mail: milan.oblouk@svitavy.cz

A.1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: Ing. arch. Petr Doležal - STUDIO
Slovanská 275/16, 787 01 Šumperk
IČ : 73235555
Kontaktní osoba: Ing. arch. Petr Doležal, autorizace ČKA č. 03 431
Tel.: 777 148 182
E-mail: dolezal@xdarchitekti.cz

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Během prací na dokumentaci měl projektant k dispozici tyto průzkumy a měření:

- digitální mapu katastru nemovitostí
- výpis z katastru nemovitostí
- digitální výškopisné a polohopisné zaměření lokality
- informace o existenci inž. sítí poskytnuté jejich správci
- energetický audit zpracovaný společností „SOLMAX s.r.o.“ dne 2.4.2013
- jednostupňová dokumentace pro územní řízení a stavební povolení

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Dotčené pozemky stavby se nachází na v zastavěném území obce. Na pozemku se nachází komplex budov mateřské školy s provozním zázemím a zahradou.

b) Údaje o ochraně území

Pozemek se nenachází v památkové zóně či jiném zvláště chráněném území.

c) Údaje o odtokových poměrech

Navrhovaná stavba nemá vliv na odtokové poměry území. Odtokové poměry území se nemění.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Dle platného územního plánu města Svitavy je pozemek zařazen do ploch občanského vybavení veřejné infrastruktury. Pro danou lokalitu není zpracován podrobný regulační plán. Předkládaný záměr je v souladu s požadavky územně plánovací dokumentace.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s územním rozhodnutím. Podmínky dotčených orgánů dané jejich závaznými stanovisky, požadavky města i správců dotčených inženýrských sítí jsou respektovány a zpracovány do dokumentace stavby.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Dotčené objekty a plochy jsou součástí areálu MŠ uvnitř zastavěného území města. Navrhovanými úpravami se nezmění způsob využití území.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů dané jejich závaznými stanovisky, požadavky obce i správců dotčených inženýrských sítí jsou respektovány a zpracovány do dokumentace stavby.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Návrh nevyžaduje řešení výjimek a úlev.

h) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V souvislosti s navrženými stavebními úpravami není nutné realizovat žádnou podmíněnou investici jiného investora.

i) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

st. 2558 - druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří; stavba na parcele bez č.p.

st. 2559 - druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří; stavba na parcele č.p. 1910

st. 2560 - druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří; stavba na parcele bez č.p.

1495/3 - druh pozemku: ostatní plocha; využití pozemku: ostatní komunikace

1495/23 - druh pozemku: ostatní plocha; využití pozemku: ostatní komunikace

Pozemky pod stavbou i okolní pozemky jsou ve vlastnictví investora stavby.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Mateřská škola s provozně technickým zázemím a zahradou

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se předkládaného návrhu stavby.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Navržené řešení stavby je v souladu s platnými technickými a obecnými požadavky na výstavbu. Při zpracování dokumentace stavby byla dodržena mj. ustanovení: Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška č. 502/2006 Sb., Vyhláška č. 492/2006 Sb., Zákon č. 177/2006 Sb., vyhlášky č. 398/2009 Sb. a další dotčené.

Jmenovitě ustanovení vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby jsou naplněny takto:

ČÁST DRUHÁ - TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY:

§ 4 - Žumpy: netýká se navrhované stavby.

§ 5 - Rozptylové plochy a zařízení pro dopravu v klidu: Navrhovaná stavba nemá vliv na řešení rozptylových ploch a dopravy v klidu. Stávající řešení zůstává beze změn.

§ 6 - Připojení staveb na sítě technického vybavení: stavba je připojena na dostupnou veřejnou infrastrukturu města – vodovod, splaškovou kanalizaci, teplovod, plynovod a energetickou síť NN. Stávající připojení zůstává beze změn.

§ 7 - Oplocení pozemku: Pozemek je oplocen. Stávající oplocení stavby zůstává beze změn.

ČÁST TŘETÍ - POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A VLASTNOSTI STAVEB:

§ 8 - Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby byly při respektování hospodárnosti vhodné pro určené využití a aby současně splnily základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana.

§ 9 - Mechanická stabilita: Veškeré stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Stavba se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území.

§10 - Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí: Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity dané platnou legislativou (zejména pokud jde o uvolňování nebezpečných látek, znečištění vzduchu, povrchových a podzemních vod a půdy, likvidaci odpadních vod a kouře, skladování odpadů, parametry vnitřního prostředí staveb a jejího vybavení)

§11 - Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění: návrh stavby řeší osvětlení v souladu s normovými hodnotami pro denní i případné sdružené osvětlení, a posuzuje je společně s vytápěním, chlazením, větráním, ochranou proti hluku, prosluněním, včetně vlivu okolních budov a naopak vlivu navrhované stavby na své okolí. Pobytové místnosti mají zajištěno denní osvětlení, větrání i vytápění v souladu s normovými hodnotami.

§12 - netýká se navrhované stavby.

- §13 - Proslunění: V návrhu stavby jsou prosluněny pobytové místnosti, které to svým charakterem vyžadují.
- §14 - Ochrana proti hluku a vibracím: Stavba se nenachází v území se zvýšenou hlukovou zátěží, ochrana proti vnějšímu hluku je řešena dle standardních normových požadavků. Ve stavbě nejsou zabudovaná žádná technická zařízení působící hluk a vibrace.
- §15 - Bezpečnost při provádění a užívání staveb: Stavba a její technické vybavení jsou navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné provádění, užívání i údržba během celé její uvažované životnosti.
- §16 - Úspora energie a tepelná ochrana: Stavba respektuje klimatické podmínky lokality. Vnitřní vybavení a technologie jsou navrženy tak, aby nedocházelo k nadměrným spotřebám tepla a ostatních energií. Stavba je navrhována tak, aby splňovala doporučené hodnoty na tepelně technické vlastnosti konstrukcí a budov.
- §17 - Odstraňování staveb: netýká se navrhované stavby

ČÁST ČTVRTÁ - POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE STAVEB:

- §18 - Zakládání staveb: založení původní stavby není dotčeno. Prosklená stěna bude založena na betonových pasech. Provedením navrženého založení a stavby samotné nebude ohrožena stabilita jiných staveb.
- Provedení navrženého založení stavby nevyvolá změny základových podmínek na sousedních pozemcích určených k zastavění ani změny v režimu podzemních vod.
- §19 - Stěny a příčky: Navrhované skladby pro vnější a vnitřní stěny oddělující prostory s rozdílným režimem vytápění a stěnové konstrukce přilehlé k terénu spolu s jejich povrchy splňují veškeré požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami.
- Z hlediska stavební akustiky jsou stěny a příčky navrhovány ve skladbách, které splňují požadavky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi v budovách danou normovými hodnotami dle charakteru jednotl. užívaných místností.
- §20 - Stropy: Vnější i vnitřní stropní konstrukce jsou spolu s podlahami a povrchy navrženy ve skladbách, které splňují požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a vzduchu konstrukcemi v ustáleném i neustáleném teplotním stavu, které vychází z normových hodnot.
- Stropy spolu s podlahami a povrchy jsou z hlediska zvukové neprůzvučnosti navrženy tak, aby jejich vážená stavební neprůzvučnost a vážená normalizovaná hladina akustického tlaku kročejového zvuku splňovaly minimální požadavky stavební neprůzvučnosti dané normovými hodnotami.
- §21 - Podlahy, povrchy stěn a stropů: Podlahové konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném a neustáleném teplotním stavu včetně poklesu dotykové teploty podlah, a dále požadavky stavební akustiky na kročejovou a vzduchovou neprůzvučnost dané normovými hodnotami. Souvrství celé stropní konstrukce je navrženo komplexně.
- Návrh nášlapných vrstev je posouzen i z hlediska protiskluznosti z důvodu změn možných vlivem vlhkosti dle hodnot deklarovaných výrobcem v souladu s příslušnou technickou specifikací výrobku.
- Instalace uložené v podlaze jsou ve skladbách navrženy tak, aby nenarušily vlastnosti podlahy požadované pro příslušný prostor.
- V místnostech, kde může docházet manipulaci s látkami ohrožujícími jakost vod, jsou podlahy navrženy tak, aby nedošlo k průniku těchto látek.
- §22 - Schodiště a šikmé rampy: Schodiště pavilonu A je stávající, bude zachováno beze změn.

- §23 - Schodiště a šikmé rampy: Schodiště pavilonu A je stávající, bude zachováno beze změn.
V prostoru schodiště je navrženo dostatečné osvětlení a větrání.
- §24 - Komíny a kouřovody: netýká se navrhované stavby
- §25 - Střechy: Jsou navrženy tak, aby zachycovaly a odváděly srážkové vody, sníh a led tak, aby neohrožovaly chodce a účastníky silničního provozu nebo zvířata v přilehlém prostoru, a zabraňovaly vnikání vody do konstrukcí staveb.
Střešní konstrukce jsou navrženy na normové hodnoty zatížení.
Navrhované skladby střešních konstrukcí splňují požadavky na tepelně technické vlastnosti při prostupu tepla, prostupu vodní páry a prostupu vzduchu konstrukcemi dané normovými hodnotami (mj. povrchové teploty konstrukcí, součinitele prostupu tepla včetně tepelných mostů, lineární a bodové činitele prostupu tepla, kondenzace vodních par a bilance vlhkosti v celoročním průběhu, průvzdušnost konstrukce a spár mezi konstrukcemi, tepelná stabilita konstrukce v zimním i letním období ve vazbě na místnosti i budovu, prostupu tepla ve vazbě na další konstrukce budovy).
- §26 - Výplně otvorů: Konstrukce výplní otvorů jsou navrženy s náležitou tuhostí, při níž za běžného provozu nenastane zborcení, svěšení nebo jiná deformace a budou odolávat zatížení včetně vlastní hmotnosti a zatížení větrem i při otevřené poloze křídla, aniž by došlo k poškození, posunutí, deformaci nebo ke zhoršení funkce.
Navrhované výplně otvorů splňují požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném teplotním stavu. Nejnižší vnitřní povrchová teplota, součinitel prostupu tepla včetně rámu a zárubní a spárová průvzdušnost v souladu se způsobem zajištění potřebné výměny vzduchu v místnosti a budově budou v normou daných hodnotách.
Navrhované výplně otvorů mají takové akustické vlastnosti, aby zajistily dostatečnou ochranu před hlukem ve všech chráněných vnitřních prostorech stavby současně za podmínek minimální výměny vzduchu stanovené platnými předpisy.
Nové výplně otvorů jsou řešeny jak náhrada stávajících nevyhovujících výplní, respektují stávající velikost vyměňovaných prvků.
Nové vstupní dveře do spojovací chodby mají navrženou světlou šířku vždy alespoň 900 mm.
- §27 - Zábradlí: Všechny pochůzní plochy stavby, kde je nebezpečí pádu osob nebo zvířat a k nimž je možný přístup, jsou opatřeny ochranným zábradlím, popřípadě jinou zábranou. Na volných okrajích pochůzní plochy, před níž je volný prostor hlubší a širší, než jsou normové hodnoty (v závislosti na zatřídění pochůzní plochy) jsou navržena zábradlí.
Zábradlí a jeho výplně, madla, zárážky a další příslušenství jsou navrženy v parametrech dle normových hodnot v závislosti na zatřídění pochůzní plochy podle přístupu osob. Stejně tak je dodržena nejmenší normou dovolená výška zábradlí včetně madla schodišť, šikmých ramp a vodorovných ploch.
- §28 - Výtahy: v navrhované stavbě není navrhován výtah ani jiné zvedací zařízení.
- §29 - Výtahové a větrací šachty: nejsou, požadavky se netýkají navrhované stavby.
- §30 - Shozy pro odpad: nejsou, požadavky se netýkají navrhované stavby.
- §31 - Předsazené části stavby a lodžie: nejsou, požadavky se netýkají navrhované stavby.

ČÁST PÁTÁ - POŽADAVKY NA TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB:

- §32 - Vodovodní přípojka pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu je stávající, není předmětem úprav.

Hlavní uzávěr vnitřního vodovodu je osazen před vodoměr; je přístupný a jeho umístění bude viditelně a trvale označeno. Na odběrných místech vnitřního rozvodu vody budou osazeny podružné vodoměry na studenou a teplou vodu.

Potrubí studené vody i rozvodná a cirkulační potrubí teplé vody jsou navržena s tepelnou izolací. Části potrubí podléhající korozi budou proti ní chráněny.

- §33 - Kanalizační přípojka stavby je stávající, není předmětem úprav.

Čisticí tvarovky nebudou osazeny v místnostech, ve kterých by případný únik odpadní vody mohl ohrozit zdravé podmínky při užívání stavby. Větrací potrubí vnitřní kanalizace není zaústěno do komínů, větracích průduchů, instalačních šachet a půdních prostor a je vyvedeno nejméně 500 mm nad úroveň střešního pláště.

Podlahové vpusti se nenavrhují.

Stavba se nenachází v záplavovém území a na veřejné kanalizaci nehrozí nebezpečí zpětného vzduť odpadních vod - proto není navrhováno opatření proti zpětnému toku odpadních vod.

- §34 - Připojení staveb k distribučním sítím, vnitřní silnoproudé rozvody a vnitřní rozvody sítí elektronických komunikací:

Vnitřní silnoproudé a slaboproudé rozvody stavby jsou na distribuční síť připojeny stávajícími přípojkami, které nejsou předmětem úprav.

Navrhované elektrické rozvody dle druhu provozu splňují požadavky na bezpečnost osob, zvířat i majetku, provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí, přehlednost rozvodu umožňující rychlou lokalizaci a odstranění případných poruch, snadnou přizpůsobivost rozvodu při požadovaném přemísťování elektrických zařízení a strojů, případnou dodávku elektrické energie pro zařízení, která musí zůstat funkční při požáru, zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací, v elektrických rozvodech staveb instalovat vždy zařízení s takovou elektromagnetickou kompatibilitou a odolností, aby tato zařízení v elektromagnetickém prostředí uspokojivě fungovala, aniž by sama způsobovala nepříznivé elektromagnetické rušení jiného zařízení v tomto prostředí.

V budově nejsou transformační stanice; případné náhradní zdroje elektrické energie umístěné v budovách musí vyhovět všem požadavkům na zajištění bezpečnosti, hygienickým požadavkům, požadavkům na ochranu životního prostředí a požárně bezpečnostním požadavkům.

Předmětem úprav nebudou vstupy silnoproudých kabelů do budovy ani umístění rozvodných skříní.

Zařízení umožňující vypnutí elektrické energie zůstane trvale přístupné a označené

- §35 - Plynovodní přípojky a odběrná plynová zařízení: Stavba je připojena plynovod vlastní plynovodní přípojkou, která není předmětem stavebních úprav.

- §36 - Ochrana před bleskem: Na stavbě je navržena ochrana před bleskem tak, aby blesk nemohl způsobit: ohrožení života nebo zdraví osob a zvířat, poruchu s rozsáhlými důsledky na veřejných službách, výbuch, přenesení požáru stavby na sousední stavby, které musí být před bleskem chráněny, ohrožení stavby, u které je zvýšené nebezpečí zásahu bleskem v důsledku jejího umístění na návrší nebo vyčnívá-li nad okolí.

Pro uzemnění systému ochrany před bleskem je stavba opatřena základovým zemničem.

§37 - Vzduchotechnická zařízení: Jsou ve stavbě navržena tak, aby zajistila takové parametry vnitřního ovzduší, které vyhoví hygienickým a technologickým požadavkům. Jejich provoz musí být bezpečný, hospodárný, nesmí ohrožovat životní prostředí a zdraví osob nebo zvířat. Řešení vzduchotechnických zařízení umožňuje požadované pravidelné čištění a údržbu.

Výfuk odpadního vzduchu je navržen podle normových hodnot tak, aby neobtěžoval a neohrožoval okolí. Výdechy odpadního vzduchu jsou vzdáleny nejméně 1,5 m od nasávacích otvorů venkovního vzduchu.

V částech, kde v potrubí hrozí nebezpečí kondenzace vodních par, jsou vzduchovody navrženy jako vodotěsné, ve spádu a opatřeny odvodněním.

Budova není navrhována s klimatizačním systémem.

§38 - Vytápění: Stavba je připojena na dálkový teplovod, který je zdrojem tepla pro vytápění i ohřev teplé užitkové vody. Způsob vytápění objektu zůstává beze změn.

ČÁST ŠESTÁ - ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY PRO VYBRANÉ DRUHY STAVEB:

§49 - Stavby škol, předškolních, školských a tělovýchovných zařízení:

Nejmenší navrhované světlé výšky místností a prostorů zůstávají zachovány.

Přístup do místností umývárny a WC, rozsah jejich vybavení a velikost zařizovacích předmětů zůstávají beze změn a jsou v souladu s požadavky zvláštních předpisů.

Nejmenší světlá šířka všech chodeb v návrhu vyhovuje požadované hodnotě min. 1200 mm. Ve výukových prostorách jsou dveře šířky nejméně 900 mm. V návrhu nejsou použity dveře kývavé či turniketové. Zasklená dveřní křídla budou opatřena bezpečnostním sklem.

Ustanovení vyhlášky č. 398/2009 Sb. O technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb jsou naplněny takto:

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně stávajícího řešení.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů dané jejich závaznými stanovisky, požadavky města i správců dotčených inženýrských sítí jsou respektovány a zapracovány do dokumentace stavby.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Návrh nevyžaduje řešení výjimek a úlev.

h) navrhované kapacity stavby

Stávající zastavěná plocha: 783,00 m²

Nová zastavěná plocha únikové cesty: 6,70 m²

i) základní bilance stavby

Třída energetické náročnosti budov stávající / navrhovaná: G / C

Nakládání s dešťovou vodou: způsob likvidace zůstává zachován beze změn

Ochrana ovzduší: V objektu nejsou umísťovány technologie a vybavení, které by mohly být zdrojem vzdušných škodlivin.

Nakládání s odpady: Nakládání s odpady v době provozu stavby se bude řídit podle platných legislativních předpisů, zejména podle zákona „o odpadech“ č.185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů, vyhlášky č.381/2001 Sb. „katalog odpadů“ a vyhlášky č.383/2001 Sb. „o podrobnostech nakládání s odpady“.

Během využívání stavby budou vznikat komunální odpady v kategorii ostatní, v převládajícím složení - plasty, papír, sklo, biologický a směsný odpad. Likvidace těchto

odpadů zůstává beze změn, nádoba na skladování odpadů je umístěna na pozemku stavby u hospodářského pavilonu.

j) předpokládané lhůty výstavby, postup výstavby

Termíny zahájení a ukončení stavby budou stanoveny na základě zadávacího řízení na dodavatele stavby.

Stavba bude prováděna v jedné stavební etapě.

k) Odhadované náklady stavby

Odhadované náklady stavby budou upřesněny dle výběrového řízení na zhotovitele.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba členěna na samostatné stavební objekty takto:

SO.01 Snížení energetické náročnosti budov

SO.02 Stavební úpravy uvnitř budov

SO.03 Požární úniková cesta ze 2.NP pavilonu A

Vypracoval: Ing. Petra Laslofi, Ing. arch. Petr Doležal

Datum: červenec 2014